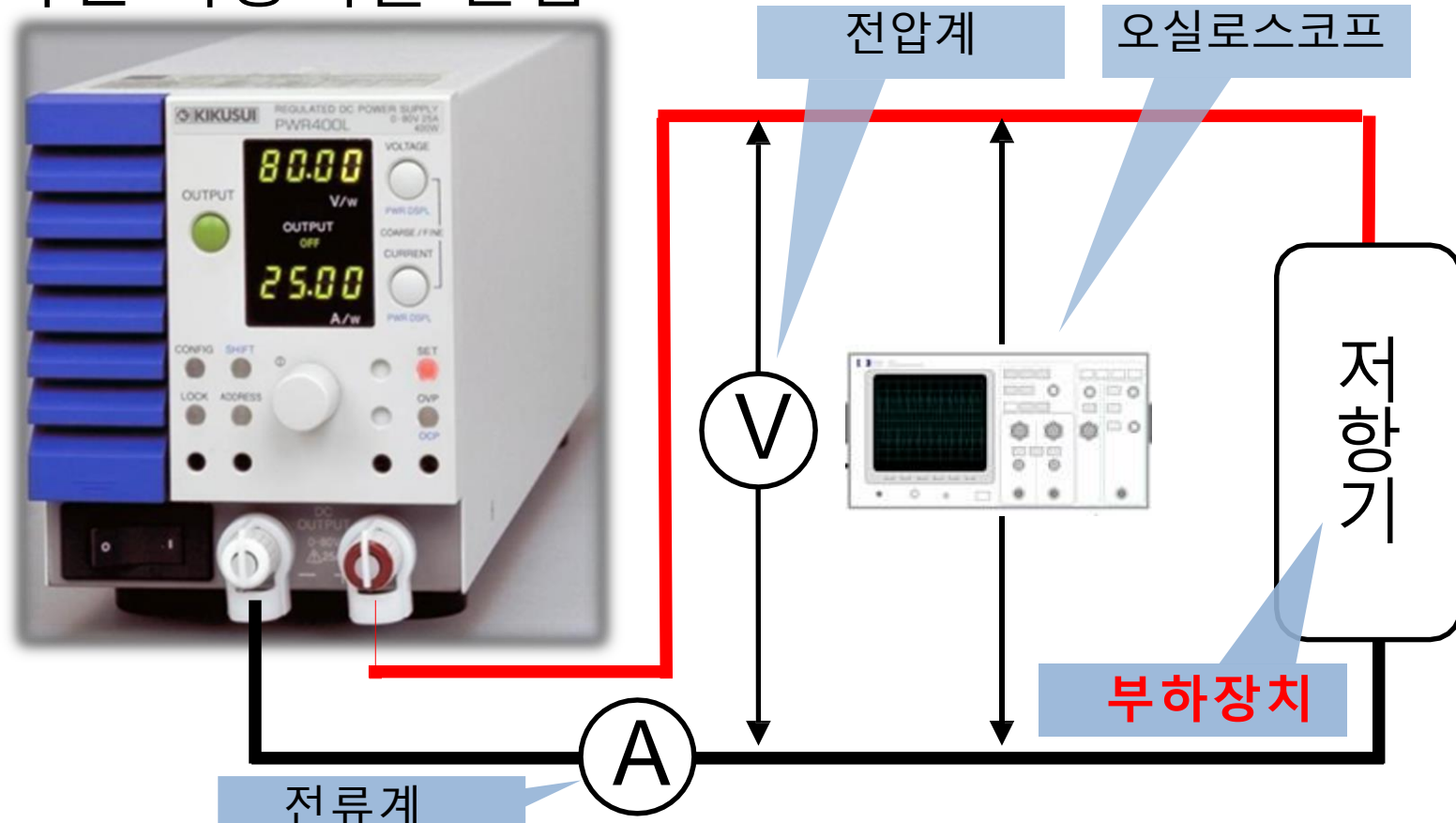


# 부하장치란?

전원기기의 출력전력을 소비해 주는 것  
→ 다시 말하면 저항기를 말함



# 부하장치란?

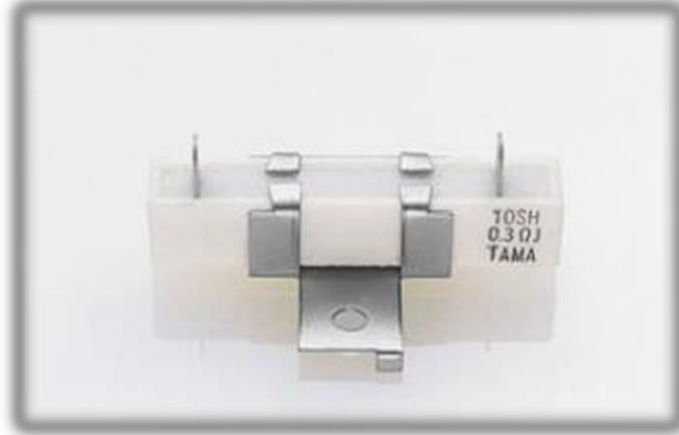
저항기란 어떤 것인가?

저항선(예: 동이나 니켈의 합금)을 사용한 저항기

전력형 권선저항기



시멘트 저항기



전원기기의 조정·시험에서 처음부터 정격전류를 흘리는 것은 어려움.

# 부하장치란?

전원장치의 출력에는 많은 종류가 있습니다.

	출력정격	정격저항값
출력 200W 에서의 예	10V/20A	0.5Ω
	20V/10A	2Ω
	40V/5A	8Ω
	80V/2.5A	32Ω
	100V/2A	50Ω

가변저항기가 저항값을 가변 할 수 있어도,  
그 가변범위에는 한계가 있어 만능이라고 할 수 없습니다.  
평가하는 전원기기의 정격전압, 전류, 전력 등에 따라  
여러 종류의 가변저항기를 준비하지 않으면 안됩니다.

# 전자부하장치의 출현

## 전자회로를 가지고 부하장치를 제작

드디어 「전자부하장치」의 등장입니다.

전자부하장치란 지금까지 소개해 온 가변저항기의 대용이 되는 것으로서 제작된 장치입니다.

[전력 소비 부분: TR / FET]+[제어부 : OP AMP]

사용한 전자부하장치의 출현에 의해 다이얼 하나로 광범위한 저항값의 가변이 가능해지고 효율적인 시험을 할 수 있게 되었습니다.



# 전자부하장치의 출현

## 현재의 전자부하

「전자부하장치」는 직류전원기기의 시험용으로 주로 가변저항기의 대응으로 사용되었습니다.

전기회로의 고안의 의해 정저항뿐만 아니라 정전류, 정전압, 정전력 등의 다양한 모드 시험에 대응할 수 있게 되었습니다.

